

**Рытов Михаил Васильевич**

**Огородничество в защищенном грунте:  
Культура овощей в парниках, теплицах, на  
паровых грядках, рассадниках**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3  
ББК 84-4  
М69

М69     **Михаил Васильевич Р.**  
Огородничество в защищенном грунте: Культура овощей в парниках, теплицах, на паровых грядках, рассадниках / Рытов  
Михаил Васильевич – М.: Книга по Требованию, 2024. – 300 с.

**ISBN 978-5-519-84227-3**

**ISBN 978-5-519-84227-3**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



даютъ усердные любители, открывающіе нерѣдко весьма любопытныя усовершенствованія или совсѣмъ новыя приемы культуры.

Поэтому въ описаніи защищенныхъ культуръ овощей мы придерживаемся интересовъ всѣхъ лицъ, занимающихся этими культурами, и на первый планъ ставимъ опыты и разныя приспособленія, сдѣланные въ нашемъ отечествѣ, преимущественно въ сѣверной полосѣ огородничества; только мѣстами для сравненія и любознательности приводимъ нѣкоторые отдѣльные примѣры изъ заграничной практики, какъ поучительныя при разныхъ практическихъ соображеніяхъ. Иныя климатическія, почвенныя и экономическія условія, въ которыхъ находится русское огородничество, сравнительно съ заграничнымъ, уже издавна наложили на него особую печать русскаго труда, и мы увидимъ, что этотъ трудъ весьма солиденъ въ смыслѣ полезности, очень разнообразенъ и отличается полнѣйшею самобытностью, драгоценною для русскаго человѣка по простотѣ способовъ культуры и дешевизнѣ разныхъ приспособленій.

Въ описаніи, исходя отъ простаго вида культуры къ болѣе сложному, мы приняли во вниманіе главнымъ образомъ существенныя отличія по разнообразнымъ способамъ защиты и сообразно имъ устанавливаемъ три группы: 1) защита грунта снаружи—внѣшняя, 2) защита грунта снизу или подгрунтовая и 3) полная защита въ закрытыхъ помѣщеніяхъ.

## **А. ВНѢШНЯЯ ЗАЩИТА ГРУНТА.**

### **а. Простые способы защиты.**

**а<sup>1</sup>. Солнечный пригрѣвъ, затѣненные гряды.** Самые простые способы внѣшней защиты грунта наблюдаются при выборѣ мѣста для ранней культуры или для воздѣлыванія овощныхъ растений, неудающихся въ открытомъ грунтѣ. Лучшее мѣсто для этой цѣли открытое, возвышенное, со склономъ на югъ или югозападъ; такое мѣсто наиболѣе пригрѣвается солнцемъ, при чемъ величина склона имѣетъ большое значеніе въ сѣверныхъ мѣстностяхъ, въ зависимости отъ широты мѣста, гдѣ лучи солнца падаютъ подъ меньшимъ угломъ, нежели на югѣ. Такое же пользованіе пригрѣвомъ солнца происходитъ на откосахъ, крышахъ земляныхъ погребовъ (лабазовъ) и шампиньонницъ, сторонами которыхъ, обращенными на югъ, пользуются петроградскіе огородники для выращиванія тыквъ. Солнечный пригрѣвъ при тощей почвѣ мѣста чрезвычайно важенъ для сѣмянниковъ двулѣтнихъ растений (капуста, брюква, рѣпа, рѣдька, морковь, петрушка, свекла и пр.); при хорошей почвѣ онъ выгоденъ для лучшаго и скораго выращиванія нѣжныхъ или южныхъ растений (томатъ, фасоль, кукуруза, огурцы и пр.). Однако, сильный солнечный пригрѣвъ не всегда благоприятенъ для полученія хорошихъ продуктовъ: радисъ и майская рѣдька лучше удаются на грядкахъ, менѣе нагреваемыхъ солнцемъ, находящихся въ полутѣни и требующихъ для поддержанія влаги меньшей поливки, иначе на припекѣ солнца эти растенія быстро стволются, а корни ихъ скоро дрябнуть, не выдерживая срока продажи. Въ среднихъ, а тѣмъ болѣе въ южныхъ, губерніяхъ листовой и кочанный салатъ (круглолистный желтый ранній, томъ-тумъ Виллера, штейнкопфъ желтый, берлинскій желтый) лучше удаются въ полутѣнистомъ

мѣстѣ или на грядахъ съ легкимъ затѣненіемъ при поддержаніи влаги въ почвѣ умеренною и правильною поливкою.

**а°. Защита противъ вѣтра.** Чтобы нагрѣваемое мѣсто возможно менѣе теряло своей теплоты отъ вѣтра, въ особенности сѣвернаго, съ этой стороны оно должно имѣть хорошую защиту въ видѣ забора, построекъ, деревьевъ или защитныхъ древесныхъ насажденій. Вѣтеръ можетъ уносить нагрѣтый воздухъ, а также охлаждать и сушить почву со всѣхъ сторонъ, но стараются о защитѣ, кромѣ сѣвера, лишь съ востока и запада, оставляя открытою южную сторону; восточная противувѣтреная защита можетъ измѣняться, какъ и западная, въ сѣверо и юго-восточную со стороны суховѣевъ и въ сѣверо-западную со стороны буревыхъ вѣтровъ, юго-западная сторона полезна продолженіемъ вліянія солнечныхъ лучей. Смотри по плану мѣста, защита отъ вѣтра, вмѣсто трехъ сторонъ, можетъ ограничиваться только двумя, когда линія защитныхъ насажденій съ сѣверо-востока соединяется съ такою же линіею съ сѣверо-запада въ уголѣ, обращенномъ на сѣверъ.

Противувѣтреную защиту, по практическому ея значенію, можно различать трехъ видовъ: высокую, среднюю и низкую. Первую даютъ постройки и деревья значительной высоты, простирающіяся вверхъ на пять и болѣе саженъ; при такой защитѣ нагрѣваніе мѣста будетъ наилучшее. Тѣмъ не менѣе въ огородахъ о такой высокой защитѣ не стараются такъ, какъ это дѣлается въ плодовыхъ садахъ, для которыхъ искусственно выращиваются высокія древесныя насажденія; по меньшей площади защищенныхъ овощныхъ культуръ пользуются обыкновенно готовыми преградами отъ вѣтра—постройками, рощами и пр. Среднюю защиту, обслуживающую небольшую площадь съ прилежащими грядами, представляетъ невысокая стѣна зданія, заборъ или древесныя насажденія до 3—4 арш. вышины. Низкая защита служитъ только для одной гряды, дѣлается постоянною въ видѣ живой изгороди до 2 арш. вышины, или переносною, убираемою по минованіи надобности, таковы: деревянные или рогожные щиты, старыя парниковыя рамы безъ стеколъ, собственно ихъ полуразвалившійся и полусгнившій остовъ, закрываемый рогожками, разнаго вида маты—соломенные, тростниковые, камышевые, айрные, смотря по имѣющемуся подъ руками матеріалу.

## I. Защитныя насажденія.

Высокія защитныя насажденія, кромѣ защиты отъ холодныхъ и иссушающихъ вѣтровъ, содѣйствуютъ, паподобіе лѣса въ лѣсныхъ прогалинахъ, равномерному распредѣленію всякихъ осадковъ, а также и снѣга, который своимъ покровомъ предохраняетъ почву и находящіяся въ ней зимующія части многолѣтнихъ овощей отъ сильнаго промерзанія. Растенія, употребляемыя для такихъ насажденій, должны обладать слѣдующими качествами: 1) они должны быть вполне выносливы и долговѣчны, сообразно климатическимъ условіямъ мѣстности; 2) должны обладать свойствомъ легкаго и скорого разведенія или доступностью пріобрѣтенія ихъ на мѣстѣ или дешевою покушкою; 3) должны имѣть сильную густоту роста, образуя своими густыми развѣтвленіями сплошную стѣну; 4) вѣтви ихъ должны противостоять поломкѣ вѣтромъ или отъ наваливашагося на нихъ снѣга; 5) корни

не должны пускать поросли, засоряющей почву и требующей излишнего труда для ея уничтоженія, и 6) стебли не должны повреждаться зайцами и въ молодости мышами. Такимъ качествамъ въ сѣверной полосѣ огородничества на подзолистомъ суглинкѣ наиболѣе удовлетворяють: ель, береза, ильмъ, ольха, менѣе липа и дубъ. На сѣверной сторонѣ всегда предпочитается ель, дающая густую и постоянную защиту въ теченіе цѣлаго года. Выполненіе, посадокъ ели дѣлается такимъ образомъ: осенью шахматомъ на 2 аршина въ 3—4 ряда роются круглыя ямы, въ  $\frac{3}{4}$  арш. ширины и  $\frac{1}{2}$  арш. глубины, съ откидываніемъ верхняго и нижняго слоя земли по краямъ ямы въ двѣ отдѣльныя кучки; ямы и вырытая земля держатся для вывѣтриванія до весны, когда немедленно послѣ оттаиванія почвы въ лѣсу, лучше въ молодой

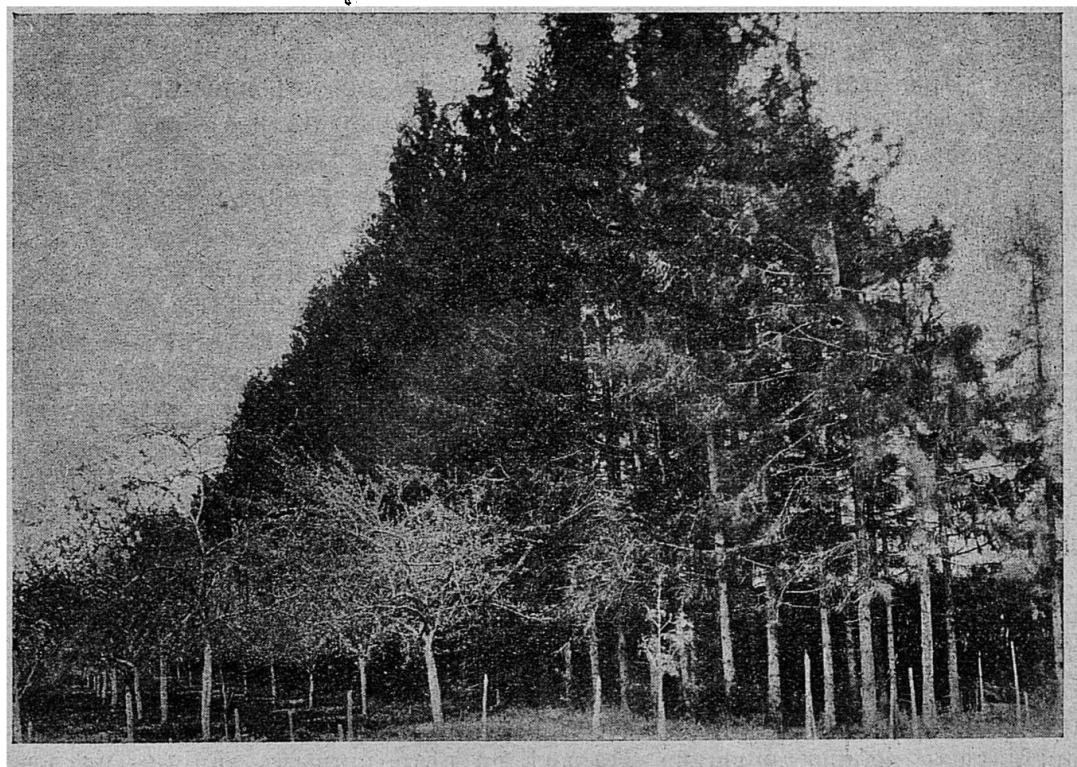


Рис. 1. Защитное елевое насажденіе съ восточной стороны плодоваго сада.  
Ели въ 4 ряда на  $1\frac{1}{2}$  арш.

заросли ельника, выкапываются елочки въ возрастѣ 4—5 лѣтъ, какъ наилучшія для посадки, при чемъ выкапываніе (отнюдь не выдергиваніе) должно сопровождаться тщательною заботою о сохраненіи не только корней, но также выступающихъ ихъ нитей грибницы (корневые грибки, микорицы), съ уничтоженіемъ которыхъ елочки послѣ посадки погибають. Посадка дѣлается обычнымъ способомъ: въ яму кидается нѣсколько разрыхленный лопатою верхній слой земли, часть котораго оставляется для первой засыпки, установленной въ уровень съ почвою корнями елочки такъ, чтобы корневая шейка была лишь нѣсколько выше этого уровня; корни при этомъ осторожно расправляются, и, послѣ засыпки слойкомъ верхней земли, кладется нижняя земля, смѣшанная съ землею окружающаго верхняго слоя почвы. Если не предвидится дождя, то необходима поливка, которую въ весеннюю засуху

нужно производить не менѣе раза въ недѣлю и, чтобы почва не высыхала, покрыть ее послѣ посадки листвою или лѣснымъ сгребомъ, лучше перегноемъ изъ опавшихъ еловыхъ хвой; этотъ перегной въ концѣ лѣта вдѣлывается въ землю мотыженіемъ. Лиственные деревца садятся также весною въ заранѣе приготовленныя ямы съ меньшею предосторожностью и въ нѣсколько болѣе-шемъ возрастѣ, хотя ихъ 4—5 лѣтки лучше приживаются послѣ пересадки. Этими деревцами обсаживаются въ одинъ или въ два ряда на 1—1½ саж. шахматомъ другія стороны защищаемаго огорода, кромѣ сѣверной, для которой они менѣе пригодны. Съ годами нижнія части лиственныхъ деревьевъ, какъ и елокъ, оголяются, открывая доступъ вѣтру, противъ чего дѣйствуютъ посадкою опушки на разстояніи 1—2 саж. отъ высокихъ деревьевъ. Лучшая и скоро вырастающая опушка получается изъ сѣрой ольхи (*Alnus incana*), которая разрастается въ густую заросль, требующую прорѣживанія при большомъ ростѣ; изъ кустовъ для опушки служатъ: жимолость, бересклетъ, бузина. При благопріятныхъ условіяхъ владѣнія собственностью, опушкѣ можно придать доходное значеніе: такъ, липы правильнымъ чередованіемъ срубки могутъ доставлять лыко и мочало, орѣшникъ даетъ сборъ орѣховъ, ирга (*Amelanchier vulgaris*) можетъ служить своими ягодами, также рябина и калина, крушина цвѣтами для пчелъ.

Большимъ препятствіемъ для введенія высокихъ защитныхъ насажденій является долгій срокъ ихъ выростанія: въ состояніе защиты они приходятъ въ возрастѣ не менѣе 15—20 лѣтъ, но польза отъ нихъ въ это время небольшая, достигающая своей полноты въ вдвое болѣе большой срокъ времени, на который не рассчитываетъ хозяинъ, тѣмъ болѣе отдающій огородъ въ аренду. На такія насажденія нужно смотрѣть съ иной точки зрѣнія: они улучшаютъ достоинство огорода, увеличивая его ренту, меліорационныя предпріятія; издержки же на это улучшеніе, сравнительно съ другими расходами промышленнаго или хозяйственнаго огорода, можно считать небольшими.

Высокія насажденія разнообразятся по составу почвы. На песчаной почвѣ вмѣсто ели пригодна сосна, изъ лиственныхъ кленъ, но сосна не даетъ густой стѣны, какъ ель, и можетъ служить для защиты при посадкѣ на разстояніи вдвое большемъ и въ большемъ числѣ рядовъ; лучшая опушка при соснѣ—орѣшникъ. На черноземной почвѣ сильно растутъ дубъ и липа; для опушки рябина, крушина. На югѣ по вѣтроломнымъ линіямъ на возвышенныхъ мѣстахъ предпочитаютъ: вязъ (*Ulmus montanus*), берестъ (*Ulmus campestris*), осокорь (*Populus nigra*), но болѣе пирамидальный тополь; для опушки: кленъ калифорнскій, ясень американскій (*Fraxinus americana alba*), лохъ (*Elaeagnus angustifolia*) и каркасъ (*Celtis occidentalis*).

## II. Ж и в ы я и з г о р о д и .

Живыя изгороди, замѣняющія заборы, дѣлаются чаще высокихъ древесныхъ насажденій, потому что вырастаютъ скорѣе послѣднихъ и, давая собою красивыя декорации, выгодны въ экономическомъ отношеніи. Особенное предпочтеніе оказывается для этой цѣли растеніямъ съ большими колючками, задерживающими всякій доступъ людей и животныхъ: на югѣ іерусалимскому терну (*Gleditshia triacanthos*) и держи-дереву (*Paliurus aculeatus*) и на сѣверѣ двумъ видамъ боярышника—большеколючему (*Crataegus macracantha*) и кровавокрасному (*Cr. sanguinea*).

Не говоря объ южных растеніяхъ, изъ которыхъ на югѣ выращиваются живыя колючія изгороди безъ всякаго труда, мы остановимся на боярышникѣ, какъ избранномъ растеніи для сѣвера. О выращиваніи боярышника въ колючую изгородь много писалось въ Германіи и въ нашей садовой литературѣ; выработались даже особыя системы его культуры, но практическаго примѣненія эта изгородь въ огородничествѣ не имѣетъ и служить только для украшенія. На черноземной почвѣ боярышникъ выращивается легко, хотя не отличается сильнымъ и скорымъ ростомъ, но въ сѣверной полосѣ на подзолистой почвѣ онъ требуетъ немалаго труда. Посѣвъ его сѣмянъ (костяночекъ изъ размятыхъ ягодъ) дѣлается въ сентябрѣ въ древесной школкѣ на грядахъ съ хорошою землею, полученною компостнымъ или перегнойнымъ удобреніемъ, а слѣдующею или второю весною въ маѣ на тѣхъ же грядахъ сѣмядолные всходы пикируются для лучшаго развитія корней, наподобіе дичковъ плодовыхъ деревьевъ; пикировка часто сопровождается большою гибелью сѣянцевъ, и ее обыкновенно не дѣлаютъ, оставляя растенія въ рядовомъ посѣвѣ на 2 вершка и рассаживая только для правильнаго распредѣленія. Такъ получаютъ посредственные, довольно тонкіе сѣянцы, которые выкапываются осенью, обрѣзываются въ главномъ корнѣ и прикапываются на зиму; весною они садятся на мѣсто будущей изгороди, обработанное предшествующею осенью. Обработка состоитъ въ ручномъ перевалѣ земли, на аршинъ шириною и не менѣе  $\frac{1}{2}$  аршина глубиною; на верхній слой посыпается немного томашь-шлака, по фунту на погонную сажень, а нижній слой, который оборачивается наверхъ, удобряется компостомъ или отработаннымъ парниковымъ навозомъ. Посадка дѣлается подъ тыкало, какъ капустной разсады, и послѣ нея слѣдуетъ поливка, которая въ засуху должна быть не менѣе двухъ разъ въ недѣлю; разстоянія при посадкѣ измѣняются отъ 4 до 6 вершковъ и по протяженію изгороди получается три ряда растеній въ шахматномъ порядкѣ. Въ теченіе лѣта уходъ за саженцами заключается въ полотьѣ сорной травы и рыхленіи почвы; сорная трава угнетаетъ ростъ саженцевъ, и ее лучше уничтожить при первомъ появленіи цалою или маленькими грабельками. Со второго года начинается первая обрѣзка шпалерными ножницами; эту обрѣзку для кустистости и зарастанія промежутковъ ведутъ какъ можно ниже, на  $1\frac{1}{2}$ —2 вершка отъ земли, рано весною, до распусканія почекъ. При хорошемъ ростѣ обрѣзку въ то же лѣто можно повторить въ концѣ іюля, на такомъ же короткомъ разстояніи отъ первой обрѣзки; то же самое продолжается далѣе въ два или въ три года. Только при такой низкой первоначальной обрѣзкѣ изгородь въ нижнихъ частяхъ будетъ заполнена развѣтвленіями, идущими густо почти отъ земли; въ противномъ случаѣ остаются большіе промежутки съ просвѣтами и ничтожными развѣтвленіями, отчего красивый видъ изгороди теряется, и она даетъ свободный доступъ для прохода собакъ и домашнихъ птицъ. Неправильно выведенная изгородь густо вѣтвится только въ верхней плоскости, гдѣ также широко разрастается, мало вѣтвясь внизу и давая тутъ суженную стѣнку; правильно же выведенная шпалерною обстрижкой изгородь имѣетъ равномерную густоту развѣтвленій и у основанія шире, чѣмъ въ верхней части. Черезъ 5—6 лѣтъ на хорошей почвѣ при старательномъ уходѣ можно имѣть колючую живую стѣнку въ 1— $1\frac{1}{2}$  арш. вышины; въ видѣ забора стѣнка готовится въ 10 и болѣе лѣтъ.

Описанный способ выведенія колючей живой изгороди изъ боярышника хотя весьма распространенъ, но уже устарѣлъ и имѣетъ тотъ важный недостатокъ, что при немъ внутреннія растенія лишены въ затѣненныхъ частяхъ побѣго-образовательной способности, какъ и внутреннія части растеній боковыхъ рядовъ, вслѣдствіе чего ростъ происходитъ только на поверхности стѣнки; корни растеній внутренняго ряда также лишены достаточнаго простора и развитія. По новымъ способамъ стѣнка выводится только въ одинъ рядъ растеній, ростъ которыхъ происходитъ сильнѣе. Болѣе всего стремленіе декораторовъ направляется на выращиваніе крѣпкой переплетной стѣнки съ красивыми косыми рѣшетками. Въ безупречно правильной формѣ такая стѣнка въ Германіи формируется въ видѣ переплетающихся и срастающихся развилчатыхъ пальметъ. Почва хорошо обрабатывается и удобряется въ канавной рабаткѣ, описанной выше. Для посадки выбираются сильные и одинаковые сѣянцы съ хорошою корневою системою; въ этой однородности сѣянцевъ заключается успѣхъ всего дѣла. Сѣянцы садятся въ одинъ рядъ на разстояніи 1 фута и на слѣдующій годъ обрѣзываются на 1½—2 вершка отъ земли; изъ побѣговъ оставляютъ два, и если они растутъ неравномѣрно, то сильный пинцируютъ нѣсколько разъ. Въ то же время съ ростомъ побѣговъ устанавливается по линіи изгороди основа для нея въ видѣ столбовъ съ рядами протянутой проволоки на футовомъ разстояніи; побѣги подвязываются не прямо къ проволокѣ, на которой въ точномъ и равномъ положеніи, подъ опредѣленнымъ угломъ къ отвѣсной линіи (на рисунокѣ этотъ уголъ въ 15°), укрѣпляются для этой цѣли правильно выстроганныя или выпиленные деревянныя линейки или лучинки. На третій годъ два выросшіе побѣга обрѣзываются на высотѣ нижней проволоки, то есть на футъ отъ земли; этимъ вызывается образованіе боковыхъ вѣтокъ на побѣгахъ, и изъ нихъ одна верхняя протягивается по лучинкѣ въ продолженіе роста основного побѣга, представляющаго одну изъ косыхъ вѣтвей пальметы. вмѣстѣ съ ростомъ основныхъ побѣговъ дѣлается ихъ чередующійся переплетъ, какъ косыхъ волоконъ ткани; этимъ переплетомъ рѣшетка составляется изъ ромбическихъ фигуръ со сторонами въ 1 футъ. На четвертый годъ обрѣзка основного побѣга дѣлается при второй проволокѣ или у второго переплета; боковыя вѣтки побѣга пинцируются на 1½—2 в. На пятый годъ повторяется то же самое, и къ концу этого года выращивается стѣнка до 4 в. толщины, подстригаемая шпалерными ножницами. Насколько непродолжителенъ весь этотъ кропотливый трудъ, видно изъ того, что если стоимость его для выращиванія одной развилистой пальметы принять въ 1½ руб., подобно такой же пальметѣ плодоваго деревца, то погонная сажень переплетной живой изгороди обойдется въ 10 рублей, что превышаетъ всякіе расходы на хорошій заборъ. Однако, этимъ еще тутъ трудъ не ограничивается: переплетъ шпалеры, несмотря на привязку, сдвигается отъ вѣтра и требуетъ постоянной заботы новою привязкою исправить отклоненные побѣги, и—что еще хуже—побѣги на всей рѣшетоцѣ имѣютъ неодинаковый ростъ какъ въ длину, такъ и въ толщину. Для исправленія рѣшетки, а также для скрѣпленія ея частей между собою дѣлаютъ прививку сближеніемъ (аблактировка): части берутся однолѣтнія и не старше двулѣтнихъ, въ мѣстахъ своего соприкосновенія въ отвѣсной плоскости срѣзываются, захватывая немного древесины, раны сближаются, и въ перекрестъ дѣлается перевязка мочалкою или рафією; лучшее время этой прививки раннею весною, до рас-

пусканія почекъ, при началѣ весенняго сокодвиженія, которое происходитъ вслѣдъ за оттаиваніемъ почвы. Срастаніе сначала бываетъ некрѣпкое и отъ раскачиванія вѣтромъ портится или совсѣмъ уничтожается, болѣе въ первый мѣсяцъ послѣ прививки, чему не помогаетъ даже крѣпкая перевязка рафією, которую поэтому замѣняютъ оцинкованною проволокою; эту проволоку оставляютъ, и она съ ростомъ побѣговъ въ толщину залпыается древесиною.

Вмѣсто нѣмецкаго формированія переплетной живой изгороди послѣдовательною обрѣзкою основныхъ побѣговъ въ русской печати предложено выращиваніе одностебельныхъ растений въ густой посадкѣ. Сѣянцы въ маѣ пикируются на грядахъ школы съ хорошею землею, рядами, отстоящими другъ отъ друга на 4 в., въ ряду на 2 в.; чрезъ два года, въ которые поддерживается одинъ стебель обрѣзкою боковыхъ вѣтвей, дѣлается пересадка такими же рядами, въ ряду на 4 в. Еще чрезъ два года вокругъ стеблей на

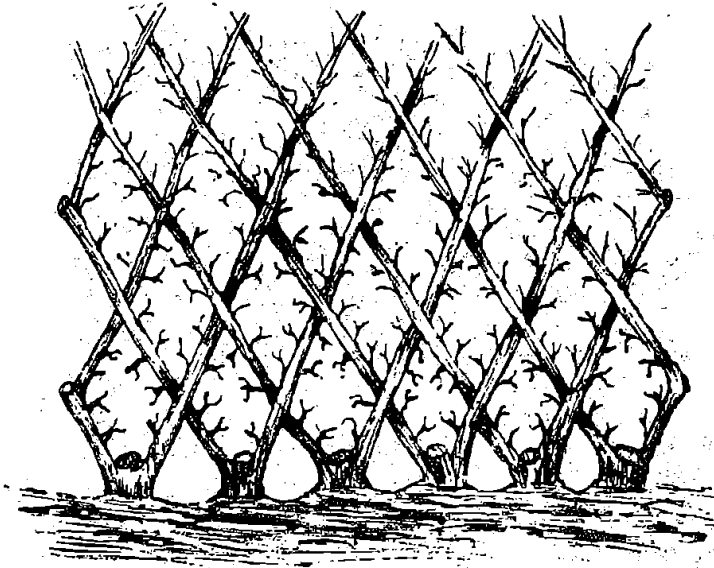


Рис. 2. Переплетенная изгородь изъ боярышника.

2 в., значить, посрединѣ междурядій обрѣзываются боковые корни острою лопаткою. Черезъ 6 лѣтъ получаютъ (зап. губ.) стебли въ сажень вышиною, съ хорошими корнями; ихъ пересаживаютъ на мѣсто, переплетаютъ и сближаютъ прививкою на слѣдующій годъ весною, послѣ чего вызывается сильный ростъ боковыхъ побѣговъ, такъ какъ мѣста переплета служатъ препятствіемъ движенію пластическихъ веществъ. Для продажи дается совѣтъ выращивать такія изгороди отдѣльными звеньями. По этому измѣненному способу трудъ выращиванія значительно сокращенъ, но вмѣстѣ съ этимъ сокращаются и качества изгороди: основа не получается такою коренастою и толстою, какъ по нѣмецкому способу, а прививка можетъ удаваться лишь въ верхнихъ частяхъ и совсѣмъ не приниматься въ нижнихъ 5 и 6 лѣтнихъ, чѣмъ нарушается взимная связь и вліяніе растений другъ на друга.

А. К. Грелль также рекомендовалъ переплетную живую изгородь съ аблактировкой въ мѣстахъ переплета, но не изъ боярышника, а желтой акаціи (*Caragana arborescens*), которая является самымъ неблагодарнымъ матеріаломъ по своей порчѣ и неравномѣрному росту.

Наиболѣе пригодную живую изгородь, замѣняющую заборъ, въ сѣверной полосѣ даетъ ель, которую повсюду можно достать въ любомъ количествѣ и по дешевой цѣнѣ. Она не нуждается въ такой улучшенной почвѣ, какъ боярышникъ, и растетъ скорѣе его, не требуя большого труда для выращивания. Образецъ еловой живой стѣны представленъ на прилагаемой фототипіи съ экземпляра, находящагося около оранжереи Горецкихъ садовыхъ учрежденій. Онъ полученъ однорядною посадкою молодыхъ елокъ въ возрастѣ 4—5 лѣтъ. Для посадки канаву нужно рыть съ осени, шириною въ 1 арш., глубиною въ  $\frac{1}{2}$  арш., откидывая верхнюю землю по одну сторону канавы, а нижнюю (подпочву) на другую, гдѣ ее слѣдуетъ смѣшать съ

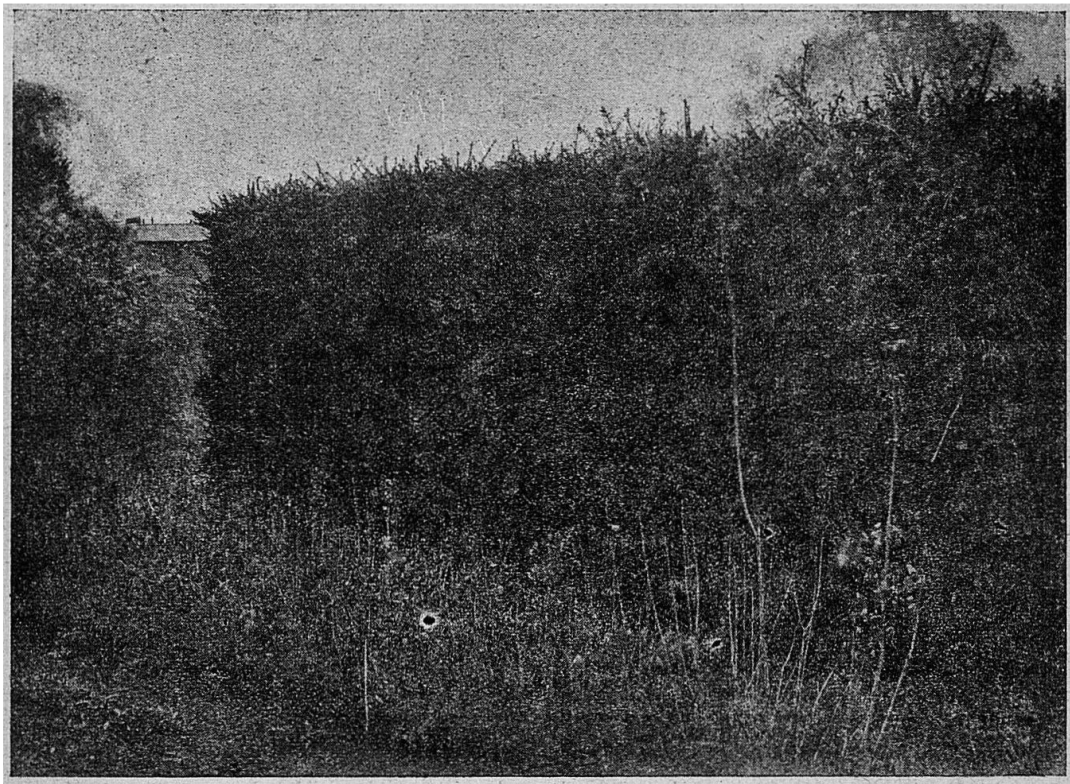


Рис. 3. Десятилѣтняя еловая стѣнка, выведенная въ одинъ рядъ елокъ на 6 вершковъ въ ряду.

окружающею верхнею землею (почвою). Весною, до распусканія почекъ, съ тѣми предосторожностями относительно корней, о которыхъ сказано выше, и съ такими же манипуляціями молодыя елочки, приблизительно равной силы роста, садятся въ рядъ на разстояніи 6—8 в.; поливка требуется только въ засуху и при отсутствіи дождей. Уходъ заключается только въ уничтоженіи сорной травы. Сначала елочки растутъ очень туго, но черезъ 2—3 года, съ укрѣпленіемъ и ростомъ ихъ корней, онѣ пускаютъ толстые побѣги и начинаютъ вѣтвиться, тогда верхушки ихъ срѣзываютъ по шнуру, какъ и нижнія боковыя вѣтви, для образованія будущей стѣнки, которая въ 10 лѣтъ разрастается при ежегодной шпалерной обрѣзкѣ въ густой, красивый, постоянно зеленый заборъ до сажени вышиною. Ежегодный уходъ состоитъ только въ этой обрѣзкѣ и уничтоженіи внизу, около вѣтвей сорной травы.

Желтая акація въ 3-рядномъ насажденіи на 4 в. даетъ густую стѣнку, но только въ половину высоты забора; нижнія части изгороди изъ нея оголяются чрезъ 4—5 лѣтъ, и для возрожденія требуется вырубаніе топоромъ съ остаткомъ небольшой части стеблей. Прежде этимъ растеніемъ, по совѣту нѣмецкихъ руководствъ, пользовались для укрѣпленія земляныхъ валовъ, служащихъ для защиты отъ крупнаго скота, что повсюду въ Россіи дѣлается въ видѣ жердевой изгороди. Земляной валъ—весьма не практичный способъ защиты, при которомъ тратится большая площадь земли; онъ складывается изъ земли, вырытой изъ двухъ параллельныхъ канавъ съ промежуткомъ между ними въ 3—4 арш., въ поперечномъ отвѣсномъ разрѣзѣ вмѣстѣ съ этими канавами составляетъ трапецію. Наверху вала садятся

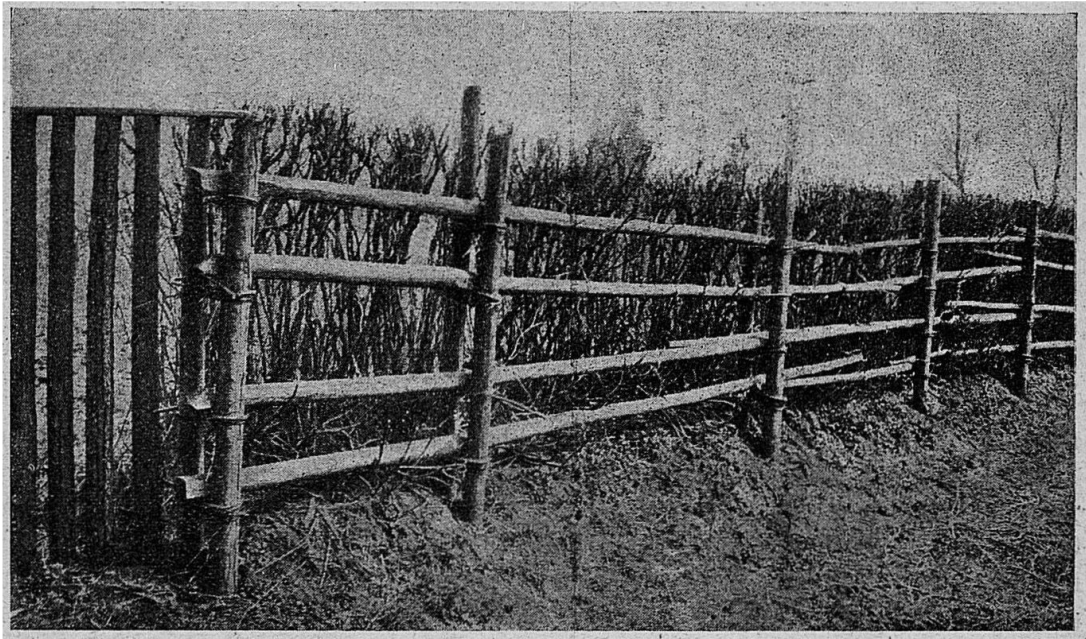


Рис. 4. Жердевая и коловая изгородь, за нею живая изгородь изъ желтой акаціи (*Caragana arborescens*).

сѣянцы желтой акаціи, легко вырастающіе изъ сѣмянъ; живая изгородь поддерживается короткою обрѣзкою.

Въ Малороссіи низкіе земляные валы дѣлаются изъ черноземныхъ дернинъ съ посадкою дерезы (*Lucium Barbagum*), которая быстро разрастается и скрѣпляетъ валъ, легко размножаясь воткнутыми черенками. На сѣверѣ земляные валы рѣдко примѣняются. Для устройства ихъ нарѣзанныя дернины складываются въ двѣ стѣнки, промежутокъ между которыми выполняется землею; крѣпкія дернины берутся съ бѣлаго и чернаго подзолистаго суглинка; верхъ вала дѣлается двускатнымъ изъ тѣхъ же дернинъ. Укрѣпляющимъ растеніемъ на такомъ валу могутъ служить дикорастущія кустарныя ивы, особенно желтолозникъ (*Salix purpurea*) и лоза (*Salix viminalis*), побѣги которыхъ идутъ на разныя издѣлія и подвязку растений; изъ разводимыхъ кустарныхъ лвъ: царская (*S. vimin. regalis*), уральская (*S. purp. uralensis*) и каспійская (*S. caspica acutifolia*). Ивы садятся весною прямо черенками, или черенки сначала окореняются на грядахъ,

и посадка дѣлается слѣдующею весною. Въ западномъ краѣ отлично можетъ укрѣплять земляные валы дикая ежевика и сѣянцы ежевики разныхъ садовыхъ сортовъ, отличающихся ползучими стеблями съ большими колючими шипами, представляющими большое препятствіе для прохода людей и животныхъ.

Изъ бирючины (*Ligustrum vulgare*) выращивается весьма легко красивая темнозеленая низкая стѣнка, которая можетъ быть также выращена на земляномъ валу болѣе для красоты, чѣмъ для сопротивленія животнымъ, но вмѣстѣ съ валомъ она можетъ достигать высоты забора. Сирень даетъ болѣе высокую стѣнку и отлично укрѣпляетъ валъ, разрастаясь побѣгами по его откосамъ.

На возвышенномъ мѣстѣ, гдѣ отъ припека солнца страдаютъ многіе овощи, защитительными растеніями служатъ ягодные кусты, преимущественно крыжовникъ, бѣлая и красная смородины. Эти кусты садятся рядами съ сѣвера на югъ, если желаютъ, чтобы они не давали сильнаго затѣненія; рядъ отъ ряда помѣщается на разстояніи 3—5 сажень, въ ряду на 2 арш. кустъ отъ куста. Полутѣнь достигается такою же посадкою кустовыхъ вишенъ (родителява, любская). Земля около кустовъ и вишенъ ежегодно удобряется и обрабатывается.

### III. Строевые заборы и стѣны.

Когда защитная стѣна требуется въ скоромъ времени на мѣстѣ, гдѣ постройками для прикрытія культуръ пользоваться нельзя, дѣлается возможно дешевый заборъ изъ разнаго строительнаго матеріала, какъ новаго, такъ и стараго. Стѣнка изъ кольевъ даже часто вбитыхъ, и дощатый заборъ не даютъ достаточной защиты, вслѣдствіе промежутковъ и щелей, въ которые дуетъ вѣтеръ; очень пригоденъ густой плетень изъ камыша, тростника или очерета. Основа плетня дѣлается изъ столбовъ и трехъ жердей каждаго звена: верхней, средней и нижней; за недостаткомъ жердей идутъ въ дѣло тычины или длинныя хворостины; переплетный матеріалъ вяжется своею же частью въ пучки, толщиною въ руку, которые протягиваются близко другъ къ другу отъ верхней жерди чрезъ среднюю къ нижней. Въ мѣстности, гдѣ имѣется жирная глина, обмазанный ею всякій плетень, даже хворостный, можетъ служить отличною защитою; вмѣсто глины, еще лучше ея, служить известка (гдѣ она дешева) съ рѣчнымъ пескомъ, а за отсутствіемъ глины и извести для замазки можно употреблять разболтанный въ водѣ до густоты сметаны черноземъ, болотный и прудовой илъ, густой смолистый или перемѣшанный торфъ и всякую болѣе или менѣе клейкую и вязкую землю.

Обыкновенный хворостный плетень, въ которомъ хворостъ переплетается горизонтально между воткнутыми въ землю кольями, даетъ очень хорошую защитительную стѣну, которую можно дѣлать до высоты забора, обмазывая ее также липкою землею. Невыгода этого плетня въ томъ, что колья у него въ землѣ гниютъ чрезъ 4—5 лѣтъ, отчего онъ гнется и падаетъ. Для продолжительности его службы между еловыми кольями укрѣпляютъ на 1—2 аршина дубовые, но лучше эти дорогіе колья замѣнять ивовыми, которые укоренившись пускаютъ вверхъ побѣги, увеличивающіе высоту забора. Также укореняются между кольями хворостины желтой акаціи; ихъ